



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

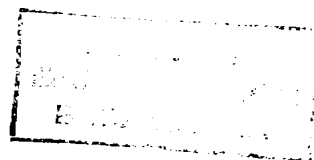
(19) **SU** (11) **1553140**

A1

(51)5 A 61 N 1/36

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



1

2

(21) 4442723/28-14

(22) 15.06.88

(46) 30.03.90. Бюл. № 12

(71) Пермский государственный медицинский институт

(72) Т. В. Шарова и Л. П. Герасимова

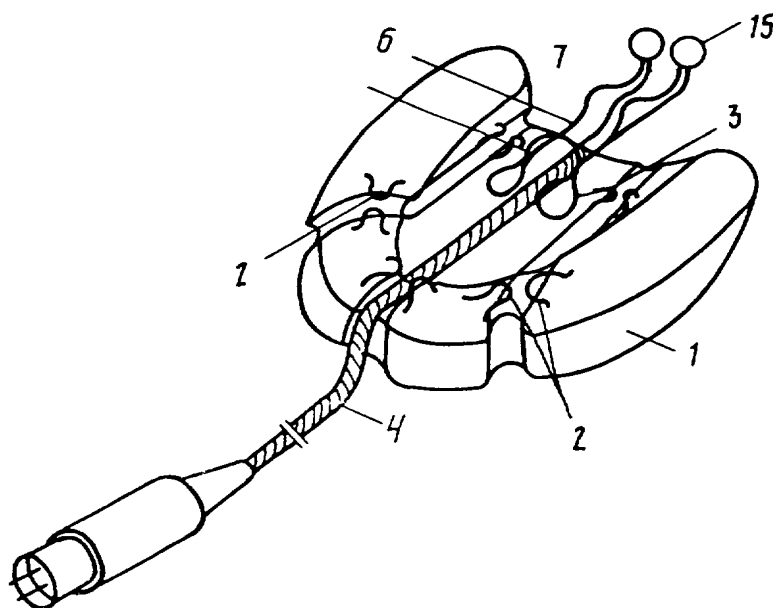
(53) 615.471(088.8)

(56) Соснин Г. П., Крицкий А. В. Ортопедическое исправление речи у детей с расщелиной неба. Минск: Беларусь, 1984, с. 68—69.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИИ МЫШЦ МЯГКОГО НЕБА

(57) Изобретение относится к области медицины и может быть использовано для электростимуляции мышц мягкого неба, вос-

становления речевой функции у детей с врожденной расщелиной неба. Цель изобретения — повышение надежности стимуляции мышц путем обеспечения плотного прилегания электродов к слизистой оболочке мягкого неба при возможности изменения места воздействия. Устройство состоит из верхнечелюстной пластинки 1, имеющей фиксирующие петли 2 и три продольные борозды 3, в которых размещен шнур 4 электропитания электродов 5. Электроды 5 закреплены на свободных концах петлеобразного проволочного пружинящего держателя 6. На боковых концах и в средней части держателя выполнены волнообразные изгибы 7. 1 ил.



(19) **SU** (11) **1553140** **A1**

Изобретение относится к медицине и может быть использовано для электростимуляции мышц мягкого неба, восстановления речевой функции у детей, с врожденной расщелиной неба.

Цель изобретения — повышение надежности стимуляции мышц путем обеспечения плотного прилегания электродов к слизистой оболочке мягкого неба при возможности изменения места воздействия.

На чертеже представлено устройство, общий вид.

Устройство состоит из верхнечелюстной пластинки 1, на наружной поверхности пластинки имеется шесть пар опорных фиксирующих петель 2 и три продольные борозды 3, в одной из которых размещен шнур 4 электропитания электродов 5. Электроды 5 закреплены на свободных концах петлеобразного проволочного пружинящего держателя 6, заходящего за опорные фиксирующие петли 2. На боковых концах и в средней части держателя 6 выполнены волнообразные изгибы 7, расположенные в вертикальной плоскости.

Устройство работает следующим образом.

Шнур электропитания 4 укладывается в среднюю продольную борозду 3 и фиксируется опорными петлями 2. Затем электроды 5 с держателем 6 проталкиваются за опорные петли 2. Устройство вводится в полость рта пациента до прилегания электродов 5 к слизистой оболочке мягкого неба и корректируется плотность прилегания электродов с помощью волнообразных изгибов 7. Далее верхнечелюстная пластинка с зафиксированными в ней электродами выводится из полости

рта и на внутреннюю ее поверхность по проекции альвеолярной части наносится разогретая термопластичная масса (стекс), вводится в полость рта и хорошо отжимается по всему зубному ряду. На запястье накладывается пассивный электрод, подключается блок стимуляции и проводится сеанс электростимуляции мышц мягкого неба по принятой методике.

По истечении сеанса отключается блок стимуляции, снимается пассивный электрод, и извлекается устройство из полости рта больного.

При необходимости стимуляции половин мягкого неба шнур и держатель с электродами устанавливаются в крайние борозды пластинки.

Формула изобретения

Устройство для электростимуляции мышц мягкого неба, содержащее верхнечелюстную пластину и электроды, отличающееся тем, что, с целью повышения надежности стимуляции мышц путем обеспечения плотного прилегания электродов к слизистой оболочке мягкого неба при возможности изменения места воздействия, верхнечелюстная пластина имеет одну среднюю и две крайние продольные борозды, по краям которых расположены по две пары опорных фиксирующих петель, а электроды закреплены на свободных концах петлеобразного проволочного пружинящего держателя, заходящего за опорные фиксирующие петли, причем на боковых концах и в средней части держателя выполнены волнообразные изгибы, расположенные в вертикальной плоскости.

Редактор М. Товтин
Заказ 416

Составитель В. Удалов
Техред И. Верес
Тираж 526

Корректор Т. Палий
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Производственно-издательский комбинат «Патент», г. Ужгород, ул. Гагарина, 101